

var. *cucumerina*), par exemple, où le péricycle forme des arcs scléreux en dehors des faisceaux libéro-ligneux et demeure parenchymateux dans les intervalles, on voit les cellules du parenchyme qui bordent le flanc d'un faisceau, depuis l'endoderme jusqu'au liber interne, grandir et se cloisonner, de manière à former une protubérance conique qui s'appuie par sa base sur le faisceau et qui se dirige obliquement vers l'extérieur en refoulant l'endoderme : c'est la jeune racine, qui procède ainsi tout entière du péricycle et du rayon médullaire. En même temps, l'endoderme refoulé demeure vivant, dilate ses cellules et les divise par de nombreuses cloisons radiales et quelques cloisons tangentielles, de manière à former une poche qui digère tout le reste de l'écorce, poche plus mince que dans la radicelle de la même plante.

Les racines qui naissent à la base de l'entre-nœud hypocotylé de la Courge (*Cucurbita maxima*, *Cucurbita Pepo*), de la Calebasse (*Lagenaria vulgaris*), etc., naissent de même sur les flancs des faisceaux libéro-ligneux, et tout entières aux dépens des cellules du péricycle et du rayon médullaire ; elles sont de même enveloppées d'une poche digestive formée par l'endoderme seul, beaucoup plus mince par conséquent que celle qui enveloppe les radicelles de la même plante. Cette différence d'épaisseur entre la poche digestive de la racine et celle de la radicelle de la même plante s'accuse déjà dans le même sens chez les Légumineuses, comme on l'a vu plus haut dans le Lotier.

A part cette différence, qui est de médiocre valeur, les racines latérales des Cucurbitacées prennent donc naissance dans la tige comme les radicelles dans la racine, c'est-à-dire tout entières aux dépens du conjonctif du cylindre central et en s'enveloppant d'une poche digestive d'origine corticale.

En résumé, le type particulier de formation assigné aux racines latérales et aux radicelles des Légumineuses et des Cucurbitacées n'existe réellement pas. Les racines latérales et les radicelles de ces plantes ont la même origine que celles des autres Dicotylédones.

M. Rouy fait à la Société la communication suivante :

NOTES SUR LA GÉOGRAPHIE BOTANIQUE DE L'EUROPE, par M. G. ROUY (1).

II

Dans cette seconde communication, nous allons commencer l'énumération des espèces européennes dont l'aire géographique s'est trouvée sensiblement accrue par suite de leur découverte à des localités nouvelles.

(1) Voy. plus haut, p. 484.

Pour abrégé et éviter des répétitions inutiles, nous donnerons d'abord, pour chaque espèce, l'habitat mentionné dans le *Conspectus floræ europææ*, de M. Nyman, puis ensuite l'indication des localités récemment signalées :

Ranunculus Purshii Hook.

Conspectus, p. 13. — Monts Ourals ?

Loc. nouv. — RUSSIE CENTRALE : marais des environs d'*Iaroslav* (Petrowsky).

Ranunculus Aleæ Willk. (1).

Assez abondant en Espagne, dans les Castilles, Aragon, Andalousie, Estramadure, Léon, Asturies, Cantabre, Catalogne et dans l'île Majorque.

Loc. nouv. — FRANCE : *Collioure*, département des *Pyrénées-Orientales* (Rouy); *monts Corbières*, département de l'*Aude* (Gautier). — PORTUGAL : çà et là dans les montagnes des provinces de *Tras-os-Montes* et de *Beira* (2).

Ranunculus asiaticus L. var. *sanguineus* DC.

Conspectus, p. 8. — Crète.

Loc. nouv. — ITALIE : environs d'Otrante (Groves).

Clypeola microcarpa Moris.

Conspectus, p. 58. — Grèce : Attique, Péloponnèse, île de Chio; France méridionale : Bouches-du-Rhône, Basses-Pyrénées, Tarn; Corse.

Loc. nouv. — ESPAGNE : prov. d'*Alicante* : sierra *Mariola* (Rouy).

Helianthemum Caput-felis Boiss.

Conspectus, p. 73. — Espagne : roy. de Valencia.

Loc. nouv. — Ile Majorque : plage de *las salinas de Campos* (Marès).

Rhamnus balearicus Willk.

Conspectus, p. 145. — Iles Baléares : Majorque.

Loc. nouv. — ESPAGNE : prov. d'*Alicante* : cap de la *Nao* (Rouy).

Vicia elegantissima Shuttl. (cf. Rouy, *Excursions botaniques en Espagne en 1881 et 1882*, p. 65).

Habitat connu. — France : île de Porquerolles.

Loc. nouv. — ESPAGNE : prov. d'*Albacete* : sierra de *las Cabras* près *Hellin* (Rouy).

(1) Non mentionné dans le *Conspectus floræ europææ*.

(2) Voy. (in *Boletim de la Sociedade Broteriana*) Mariz, *Subsidio para o estudo da flora portuguesa*, Ranunculaceæ, p. 97.

Vicia Barbazitæ Ten. et Guss.

Conspectus, p. 210. — Italie méridionale, Sicile; Grèce: Béotie, Thessalie, Laconie.

Loc. nouv. — CORSE: mont Felce près Corté (Burnouf).

Potentilla petiolulata Reut.

Conspectus, p. 227. — Suisse méridionale-occidentale, Savoie, Dauphiné, etc.

Loc. nouv. — ITALIE: Piémont, Apennins (Cesati, Passerini et Gibelli). — AUTRICHE: Tyrol méridional: *val di Ledro* (Porta).

Umbilicus gaditanus Boiss. et Reut.

Conspectus, p. 258. — Espagne: Bétique, Murcie.

Loc. nouv. — ESPAGNE: prov. d'Alicante, à *Denia*, au *Mongo*, au roc d'*Hifac*, sur la sierra de *Segarria* (Rouy).

Umbilicus sedoides DC.

Conspectus, p. 258. — Pyrénées; Aragon; sierra Nevada.

Loc. nouv. — PORTUGAL: sierra d'*Estrella*, *lagoa de Salgadaira* (Henriquez et Daveau).

Elæosellum Ascleplum Bert.

Conspectus, p. 276. — Italie méridionale, Sicile; Grèce: Péloponnèse; Paros, Rhodes; Constantinople.

Loc. nouv. — ESPAGNE: prov. de *Valencia*: à *Játiva* et à *Vallidigna* (Rouy).

Nardosmia frigida Hook.

Conspectus, p. 396. — Norvège; Suède bor.; Laponie; Finmark; Russie arctique; Nouvelle-Zemble; Spitzberg.

Loc. nouv. — RUSSIE CENTRALE: marais du gouvernement d'*Iaroslav* (Petrowsky).

Evax Cavanillesii Rouy, *Diagnoses d'espèces nouvelles pour la flore de la péninsule Ibérique* (in *Naturaliste*, ann. 1884, p. 557); *Filago pygmæa* Cav. non L.; *Evax exigua* auct. hisp.

Habitat connu. — Espagne: env. de Madrid (var. *castellana* Rouy, *loc. cit.*).

Loc. nouv. — Var. *carpetana* Rouy, *loc. cit.* (*Evax carpetana* Lange!). PORTUGAL, prov. d'Alemtejo: à *Barretos* près *Portalegre* (E. Schmitz); ESPAGNE: *Alar del Rey* (Lavier). — Var. *gallica* Rouy, *loc. cit.* (*E. carpetana* Lloyd et Foucaud, non Lange). FRANCE, département de la *Charente-Inférieure*: chaumes de *Sèche-Bec* près *Bord* (Foucaud) (1).

(1) Voici les caractères différentiels des trois variétés de l'*Evax Cavanillesii*: var. *castellana*. — Feuilles florales oblongues, obtusiuscules-mucronées ou aiguës,

Calendula malacitana Boiss. et Reut.

Conspectus, p. 398. — Espagne : Bétique; Portugal (?).

Loc. nouv. — ESPAGNE, prov. de *Valencia* : à *Játiva*, sur la sierra de *Vernissia* (Rouy). — PORTUGAL, prov. d'*Estramadure* : répandu dans les champs des environs de Lisbonne, sierra de *Monsanto*, sierra de *S. Luiz*, vallée d'*Alcantara*; *Cezimbra*; prov. d'*Alemtejo* : *Evora*, *Serpa* (J. Daveau).

Chamæpeuce Casabonæ DC.

Conspectus, p. 404. — France : Ile d'Hyères, Toulon, Corse; Italie : Ile d'Elbe, Sardaigne.

Loc. nouv. — PORTUGAL : *Queluz* près Lisbonne (J. Daveau).

OBS. — M. J. Daveau nous a envoyé cette rare plante sous le nom de *Chamæpeuce hispanica*, mais c'est le *C. Casabonæ* très bien caractérisé. Cette intéressante découverte vient encore s'ajouter à l'actif de notre ami M. Daveau, dont les intéressantes recherches botaniques sont si souvent couronnées de succès.

Pinguicula grandiflora Lamk !

Conspectus, p. 598. — Irlande; Espagne septentrionale et orientale; Pyrénées; Alpes de France et de Suisse; Jura.

Loc. nouv. — HERZÉGOVINE : *mont Prenj* (Deck).

Chlora grandiflora Viv.

Conspectus, p. 501. — Corse; Sardaigne; Sicile ?

Loc. nouv. — ESPAGNE : *Denia*, vers *Ondarra* (Rouy). — ILES BALÉARES : *Minorque*, barranco de *San Juan* près *Mahon* (Pourret, Marès, Rodriguez); *Majorque* : montée de *Pradoncellas* en allant à *Ariant* (Marès).

Digitalis nevadensis Kunze.

Conspectus, p. 535. — Espagne : sierra Nevada.

Loc. nouv. — PORTUGAL : sierra d'*Estrella*, *Cantagro magro* (Henriquez et Daveau). — Cf. Rouy, *Matériaux pour la révision de la flore portugaise*, II, p. 66.

molles; calathides à écailles velues extérieurement, à acumen blanc jaunâtre. — *Filago pygmæa* Cav. non L. — Castille.

var. *carpetana*. — Feuilles florales lancéolées, aiguës, molles; calathide à écailles glabres extérieurement, si ce n'est au sommet légèrement pubescent, à acumen jaune. Plante plus robuste que la var. *castellana*, à port tirant souvent sur celui de l'*Evax astericiflora* Pers. — *Evax carpetana* Lange ! — Espagne centrale, Portugal central.

var. *gallica*. — Feuilles florales lancéolées, aiguës, plus étroites, plus fermes; calathides à écailles glabres extérieurement, si ce n'est au sommet légèrement pubescent, à acumen argenté ou blanchâtre. Plante très courte à tiges dressées, plus grêle que la var. *castellana*. — France occidentale : Charente-Inférieure.

Pedicularis lanata Wahlenbg.

Conspectus, p. 555. — Nouvelle-Zemble.

Loc. nouv. — SPITZBERG : cap *Thorndsen* (Thorén).

Orobanche Spartii Guss.

Conspectus, p. 558. — Sicile; Italie : Gênes. — (France méridionale-occidentale?).

Loc. nouv. — ESPAGNE : sierra de *las Cabras* près *Hellin* (Rouy).

Lamium corsicum Gr. et Godr.; *L. longiflorum minus* Moris.

Conspectus, p. 575. — Corse (1).

Loc. nouv. — SARDAIGNE : mont *Oliena* (Forsyth Major).

Teucrium Haenseleri Boiss.

Conspectus, p. 556. — Espagne : prov. de Granada et de Malaga.

Loc. nouv. — PORTUGAL : prov. d'*Algarve* : près de *Villanova de Portimao* (Bitones, 1845) (2); environs de *Lagos* (J. Daveau, 1883).

Sternbergia æthnensis Guss. (*S. colchiciflora* W. et K. var.).

Conspectus, p. 713. — Sicile : monts *Madonie*, *Etna*; Italie centrale.

Loc. nouv. — ESPAGNE : prov. de *Malaga* : sierra d'*Antequera*, sierra de *la Nieve* (Boissier et Leresche); prov. de *Cuenca* : env. d'*Uclès* (Lacassin, Pantel); prov. de *Madrid* : vers *Ontigola* près *Aranjuez* (de Coincy).

Leucolum Hernandezii Camb.

Conspectus, p. 713. — Iles Baléares; Sardaigne.

Loc. nouv. — FRANCE : départ. du *Var* : *Hyères* (de Coincy); *Corse* : *Bastia* (Huon).

A propos de l'*Orobanche Spartii*, cité avec doute par M. Rouy dans le sud-ouest de la France, M. Bonnet croit se rappeler que cette espèce a été retrouvée dans cette région par un botaniste dont le nom lui échappe.

M. Malinvaud dit que l'auteur de cette découverte est M. l'abbé Dulac, qui, dans une publication récente (*Mélanges botaniques*), signale une localité rencontrée par lui en 1872, aux environs de Sauveterre (canton de Mautbourguet, Hautes-Pyrénées), du véritable *Orobanche Spartii*, dont la détermination lui fut confirmée par Charles Grenier.

(1) Plante rare, cherchée de nouveau, mais sans succès, en juillet 1881 par M. Levier, sur le sommet du *mont Cinto*, seule localité indiquée par Grenier et Godron. Cette espèce devient donc douteuse pour la flore française.

(2) Cf. Rouy, *Matériaux pour la révision de la flore portugaise*, 1, p. 8.